

Министерство науки и высшего образования РФ  
Правительство города Севастополя  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Федеральный исследовательский центр  
«Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского РАН»  
Всероссийское гидробиологическое общество при Российской академии наук  
Русское географическое общество  
Паразитологическое общество при Российской академии наук

# Изучение водных и наземных экосистем: история и современность

Международная научная конференция, посвящённая 150-летию  
Севастопольской биологической станции —  
Института биологии южных морей имени А. О. Ковалевского  
и 45-летию НИС «Профессор Водяницкий»

Тезисы докладов

13–18 сентября 2021 г.  
Севастополь, Российская Федерация

Севастополь  
ФИЦ ИНБЮМ  
2021

## Ихтиопланктон начала летнего сезона в акватории ГПЗ «Утриш» и прилегающей прибрежной акватории

Губанов В. В.

ФГБУН ФИЦ «Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского РАН», Севастополь, Россия

[gubanov76@mail.ru](mailto:gubanov76@mail.ru)

Во время выполнения исследовательских работ 15–16 июня 2019 г. в акватории ГПЗ «Утриш» и прилегающей прибрежной акватории между устьем р. Сукко и мысом Большой Утриш выполнены исследования ихтиопланктона акватории, в ходе которых произведено 14 планктонных ловов, при них отобраны 388 икринок и 21 личинка рыб.

В результате анализа отобранных материалов выявлено присутствие в акватории заповедника и прилегающей прибрежной зоне икры и личинок 15 видов рыб, принадлежащих к 14 семействам.

Из 15 встреченных в ихтиопланктоне видов 8 ранее не были отмечены в ихтиопланктоне ни ГПЗ «Утриш», ни прилегающей прибрежной акватории. Основной причиной этого может быть срок выполнения работ, отличающийся от сроков выполнения ихтиопланктонных ловов в предшествующие годы.

При этом 7 из 8 видов, впервые встреченных в ихтиопланктоне при выполнении работ в июне 2019 г., в целом регистрировались ранее в акватории заповедника либо в прилегающей акватории во взрослом состоянии. Лишь один вид, гребенчатый губан *Ctenolabrus rupestris* (семейство Labridae), прежде не отмечался в регионе.

Нами не выявлены икра либо личинки рыб, принадлежащие видам-вселенцам.

Во время работ в июне 2019 г. обилие и разнообразие ихтиопланктона в акватории ГПЗ «Утриш» были значительно выше соответствующих характеристик прилегающей акватории между устьем р. Сукко и мысом Большой Утриш. Количество видов ихтиопланктона на одну пробу, отобранную в акватории заповедника, колебалось от 3 до 10, а в прилегающей прибрежной акватории — от 2 до 5. В среднем, в кубическом метре воды, в заповеднике икры было более чем в три раза больше, чем в прилегающей акватории, а личинок рыб — в девять раз.

Акватория ГПЗ «Утриш» и акватория между устьем р. Сукко и мысом Большой Утриш сориентированы в направлении северо-запад — юго-восток. Наибольшее количество икры рыб в единице объёма пробы ( $8,09\text{--}8,75 \text{ экз.} \cdot \text{м}^{-3}$ ) отмечено для трёх крайних юго-восточных планктонных станций акватории ГПЗ «Утриш», ближайших к мысу Малый Утриш, а минимальное количество икры ( $0,27 \text{ экз.} \cdot \text{м}^{-3}$ ) зарегистрировано на крайней северо-западной планктонной станции, мористой, напротив устья р. Сукко.

В июне 2019 г. доля живой, нормально развивающейся икры в акватории заповедника составила 43,8 %, а в прилегающей прибрежной акватории — 43,7% (при значительной разнице в общем числе и концентрации икры). Такое замечательное совпадение может говорить о том, что неравномерное распределение икры рыб, отмеченное нами, не связано с природными либо антропогенными факторами, влияющими на выживание икры, такими как, например, загрязнение вод, а с большей вероятностью вызвано гидрологическими факторами, например переносом икры водными массами.

Для различных видов, отмеченных в исследуемой акватории, живая, нормально развивающаяся икра на момент поимки могла быть как на ранних, I–III, так и на поздних, IV–VI, этапах развития. Погибшая и нежизнеспособная икра всех видов находилась преимущественно на ранних этапах.

В зависимости от вида, 80,5–100 % погибшей и нежизнеспособной икры находилось на I–III этапах развития. Такое распределение согласуется с литературными данными и отражает предопределённую естественными процессами высокую смертность икры на ранних этапах развития. Массовая гибель икры на поздних этапах развития указала бы на наличие природных либо антропогенных факторов, губительных для рыб на этапе эмбрионального развития, но подобного явления не наблюдалось.

Сравнение полученных в июне 2019 г. данных с данными начала осени 2016–2018 гг. позволяет утверждать, что обилие и разнообразие ихтиопланктонных организмов может быть значительно как в акватории ГПЗ «Утриш», так и в прилегающей прибрежной акватории между устьем р. Сукко и мысом Большой Утриш, по всей вероятности, в связи с меняющимися значениями природных факторов.